**Proyecto de Base de Datos Integral**

Objetivo: Construir una base de datos para un sistema de gestión de inventario de una tienda minorista virtual que incluya productos, proveedores, clientes, pedidos y auditoría de transacciones.

Requerimientos del Proyecto:

**1. Diseño de la Base de Datos:**

· Definir los esquemas necesarios para organizar las tablas y otros objetos de la base de datos.

**2. Creación de Tablas Iniciales:**

· Productos: Para almacenar información sobre los productos.

· Proveedores: Para registrar los proveedores de los productos.

· Clientes: Para mantener un registro de los clientes.

· Pedidos: Para registrar los pedidos realizados por los clientes.

· DetallesPedidos: Para detallar los productos incluidos en cada pedido.

**3. Procedimientos Almacenados:**

· Crear un procedimiento para añadir un nuevo producto.

· Desarrollar un procedimiento para actualizar el stock de un producto.

· Escribir un procedimiento para registrar un nuevo pedido.

**4. Triggers:**

· Implementar un trigger para auditar los cambios en la tabla de productos.

· Configurar un trigger para validar el stock antes de insertar un pedido.

**5. Vistas:**

· Crear una vista que muestre la información del pedido con detalles del producto y la información del cliente.

· Desarrollar una vista para visualizar el stock de productos por debajo de un umbral mínimo.

**6. Funciones:**

· Escribir una función que calcule el total del pedido incluyendo impuestos.

· Crear una función que devuelva el estado del stock de un producto ('Alto', 'Medio', 'Bajo').